Delta-Q IC650

Chargeur de batterie industriel 650W

Manuel d'instructions du produit - Instructions importantes concernant la sécurité

Conserver ces instructions. Ce manuel contient des informations importantes concernant la sécurité et le fonctionnement du chargeur de batterie industriel Delta-Q IC650. Veuillez lire ces informations dans leur intégralité avant d'utiliser votre chargeur Delta-Q IC650. Pour obtenir une assistance technique, veuillez contacter le fabricant de votre véhicule ou de votre machine, car leur version de ce chargeur peut nécessiter des instructions spéciales.

Avertissement

N'utiliser ce chargeur qu'en sélectionnant un algorithme approprié au type spécifique de batterie. Tout autre usage peut engendrer des blessures personnelles et des dommages. Les batteries au plomb peuvent générer de l'hydrogène gazeux explosif dans le cadre de leur fonctionnement normal. S'assurer qu'aucune étincelle, aucune flamme ni aucun matériau émettant de la fumée ne se trouve à proximité des batteries. S'assurer d'être dans un lieu bien ventilé pendant le chargement des batteries. Les chargeurs nécessitent un espace libre de 2,5 cm (1 po) de chaque côté, et les extrémités doivent rester dégagées (à l'endroit où les câbles sortent et où les voyants peuvent être vus). Ne jamais recharger une batterie gelée ou une batterie non rechargeable. Veuillez respecter toutes les instructions du fabricant relatives à l'utilisation des batteries (p. ex. la charge maximum, et si les bouchons des cellules doivent être enlevés pendant le chargement).

Danger

Risque de décharge électrique. Connecter le câble d'alimentation du chargeur à une prise ayant été correctement installée et mise à la terre conformément à tous les codes et règlements locaux. L'utilisation d'une prise mise à la terre est indispensable afin de réduire le risque de décharge électrique ; ne pas utiliser d'adaptateur pour la mise à la terre ou modifier la prise. Ne pas toucher les parties non isolées du connecteur de sortie ou les bornes de batterie non isolées. Déconnecter l'alimentation secteur CA avant de faire ou de défaire les connexions à la batterie. Ne pas ouvrir ni démonter le chargeur. Ne pas utiliser ce chargeur si le câble d'alimentation est endommagé ou si le chargeur a reçu un choc violent, est tombé ou est endommagé de quelque façon que ce soit. Tous les travaux de réparation doivent être effectués par le fabricant, ou par une personne qualifiée. Ce chargeur n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) ayant des facultés physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances concernant les systèmes électriques et le chargement des batteries, sauf si elles sont supervisées ou qu'elles ont reçu des instructions concernant l'utilisation du chargeur de la part d'une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être supervisés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec le chargeur.

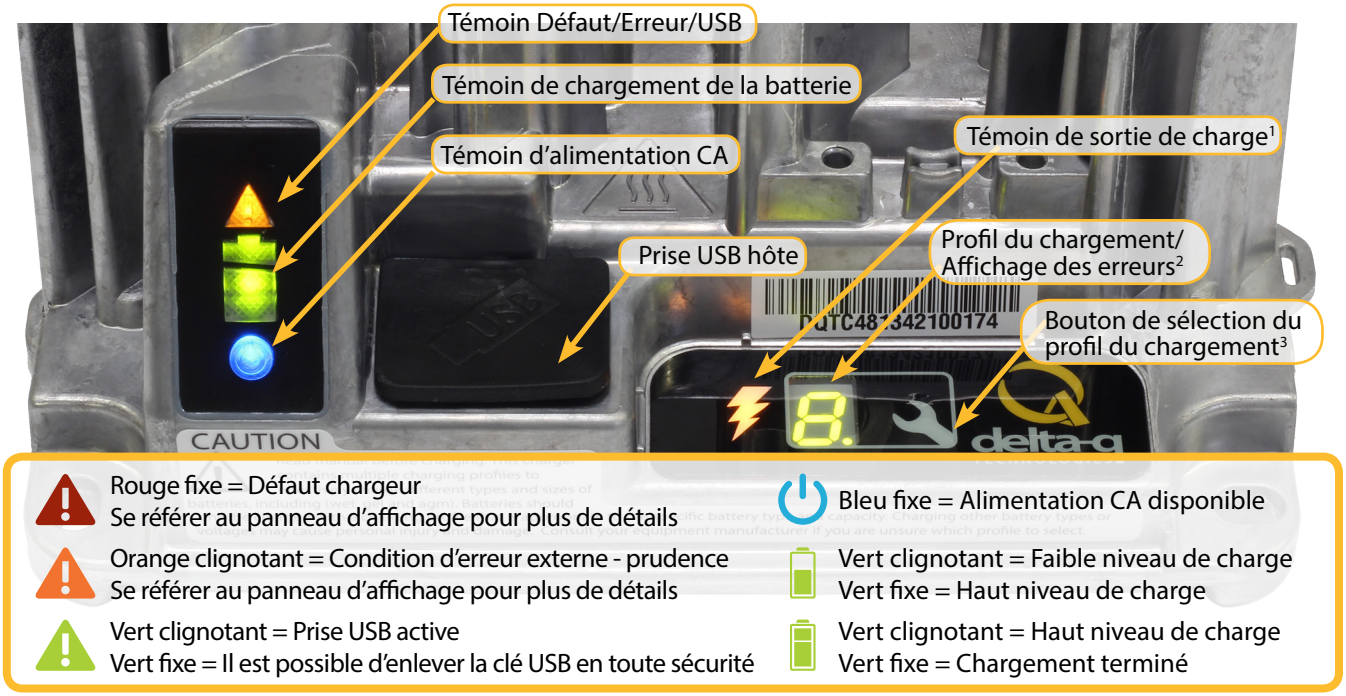
© 2014 Delta-Q Technologies Corp. Tous droits réservés.

Instructions pour l'entretien

1. Débrancher le chargeur des sources CA et CC lors du nettoyage, du déplacement, de l'entretien ou lorsque des réparations sont effectuées sur le chargeur.
2. Ne pas exposer le chargeur à l'huile, la saleté, la boue ou la pulvérisation directe d'un jet d'eau puissant lors du nettoyage du véhicule ou de la machine.
3. Le boîtier du chargeur répond aux normes IP66, il est donc étanche à la poussière et protégé contre les jets d'eau puissants. La connexion d'entrée CA elle-même, lors de l'accouplement, est classée suivant la norme IP20, qui n'est pas protégée contre l'eau. Protéger la connexion CA si elle est utilisée dans des environnements humides ou poussiéreux.
4. Si le câble d'alimentation d'entrée CA amovible ou le câble de sortie CC est endommagé, ne pas utiliser le chargeur jusqu'à ce que le câble endommagé soit remplacé. Remplacer par un câble approprié à votre région :
   - ✚ Ce chargeur est fourni avec un câble d'alimentation pour connexion à une prise fonctionnant sur 120 volts nominaux (ou 240 volts, le cas échéant). Si la prise d'entrée ne correspond pas à la prise de courant, contacter Delta-Q Technologies pour obtenir le câble se terminant par une fiche de branchement ayant la configuration appropriée à la prise de courant.
   - ✚ Amérique du Nord : Câble amovible répertorié/certifié UL ou CSA, d'au moins 1,8 m de longueur (≥ 6 pieds), 3 conducteurs, 16 AWG minimum et classé SJT ; terminé par une prise mise à la terre IEC 60320 C14 classée 250V, 13A minimum.
   - ✚ Toutes les autres régions : Câble amovible avec sécurité approuvé, 3 conducteurs, minimum 1,5 mm^2, classé de façon appropriée pour une utilisation industrielle. Le câble doit être terminé à une extrémité par un connecteur d'entrée ayant une mise à la terre appropriée pour une utilisation dans le pays de destination et, à l'autre extrémité, une sortie avec mise à la terre ayant une prise de type IEC 60320 C14.

Mode d'emploi

- ✚ Le chargeur peut devenir chaud pendant le chargement. Utiliser une protection pour les mains pour manipuler le chargeur en toute sécurité pendant le chargement.
- ✚ Les rallonges doivent être des câbles à trois fils de 30 m (100 po) de long maximum à 10 AWG, ou 7,5 m (25 po) de long à 16 AWG, selon les directives UL.


Témoin Défaut/Erreur/USB
Témoin de chargement de la batterie
Témoin d'alimentation CA
Témoin de sortie de charge[1]
Prise USB hôte
Profil du chargement/ Affichage des erreurs[2]
Bouton de sélection du profil du chargement[3]
CAUTION
Rouge fixe = Défaut chargeur
Se référer au panneau d'affichage pour plus de détails
Orange clignotant = Condition d'erreur externe - prudence
Se référer au panneau d'affichage pour plus de détails
Vert clignotant = Prise USB active
Vert fixe = Il est possible d'enlever la clé USB en toute sécurité
Bleu fixe = Alimentation CA disponible
Vert clignotant = Faible niveau de charge
Vert fixe = Haut niveau de charge
Vert clignotant = Haut niveau de charge
Vert fixe = Chargement terminé

1. La prise USB hôte permet de transférer des données vers et depuis le chargeur en utilisant une clé USB standard, y compris le téléchargement de données de suivi du chargement et la mise à jour du logiciel du chargeur et/ou des profils de charge.
2. Le témoin de sortie de charge signifie que la sortie du chargeur est active, et qu'il y a un risque potentiel de décharge électrique.
3. Le profil de charge/affichage des erreurs affiche l'un des quatre codes possibles indiquant des conditions différentes :
   - ✚ Le code « F » signifie qu'une condition de défaut interne a provoqué l'arrêt du chargement.
   - ✚ Le code « E » signifie qu'une condition d'erreur externe a provoqué l'arrêt du chargement.
   - ✚ Le code « P » signifie que le mode de programmation du chargeur est actif.
   - ✚ Le code « USB » signifie que l'interface USB est active, et que la clé USB ne doit pas être enlevée.

Les codes « E », « F » et « P » apparaîtront, puis ils seront suivis de trois chiffres et d'un point pour indiquer les différentes conditions (p. ex. E-0-0-4). Se référer aux sections « Codes des défauts du chargeur » ou « Codes d'erreur du chargeur » pour plus de détails sur ces conditions et leurs solutions.

4. Le bouton Sélectionner le profil de charge est utilisé pour sélectionner un profil de charge parmi ceux stockés dans le chargeur. Un maximum de 25 profils de charge peuvent être stockés. Se référer à la section « Sélection d'un profil de charge » pour consulter les instructions.

Sélection d'un profil de charge

1. Déconnecter l'entrée CA du chargeur ou de la prise murale. Attendre 30 secondes pour que le relais d'entrée s'ouvre.

2. Lors de la reconnexion d'entrée CA, appuyer et maintenir appuyé le bouton Sélectionner le profil de charge. Maintenir le bouton appuyé (pendant environ 10 secondes) en passant par les différents indicateurs de vérification jusqu'à ce que le témoin d'erreur soit activé (en orange) et que le témoin de chargement de la batterie (en vert) commence à clignoter.

3. Appuyer et relâcher le bouton Sélectionner un profil de charge pour parcourir la liste des profils de charge. Le profil de charge sélectionné sera affiché jusqu'à trois fois (p. ex. « P-0-1-1 » pour le Profil 11).*

   * Le processus expirera et le profil restera inchangé s'il reste en inactivité pendant 15 secondes, un numéro de profil s'affiche trois fois, ou si l'alimentation est sur un cycle de tension CA.

4. Lorsque le profil de charge désiré s'affiche, appuyer et maintenir le bouton Sélectionner un profil de charge pendant 10 secondes pour confirmer la sélection et sortir du mode Sélection d'un profil. Lorsque le profil de charge est confirmé, le témoin d'erreur et le témoin de chargement de la batterie s'éteignent, et le témoin bleu d'alimentation CA reste allumé. À ce stade, le bouton peut être relâché.

5. Appuyer sur le bouton Sélectionner le profil de charge pour vérifier que le profil souhaité est bien sélectionné.

Identification du numéro de série du chargeur

Le numéro de série du chargeur est imprimé sur la face avant du chargeur. C'est le numéro que vous devrez fournir lors de toute demande d'assistance technique.

Profils de charge et chargement automatique

Le chargeur IC650 utilise les profils de chargement stockés dans sa mémoire interne pour charger les batteries en respectant un ensemble de paramètres, selon le fabricant et le modèle de la batterie. L'utilisateur est responsable de s'assurer que le profil choisi correspond à sa batterie. Pour maintenir un fonctionnement en toute sécurité, l'appareil réduit automatiquement sa puissance de sortie si la température dépasse les seuils définis, ou si la tension d'alimentation CA est trop faible. Le chargeur réduira également la puissance de sortie s'il détecte que la batterie est endommagée. Si l'alimentation est interrompue, puis rétablie, le chargeur redémarrera et continuera à fonctionner sans danger pour l'utilisateur, et sans endommager les batteries.

Ceci est un produit de classe A respectant le Code de la réglementation fédérale 47CFR partie 15 de la Commission fédérale des communications des États-Unis. Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur peut être amené à prendre des mesures adéquates.

Codes des erreurs et des défauts du chargeur

Code	Description	Solution
E-0-0-1 E-0-2-1	Haute tension batterie	Causes possibles : mauvaise tension de la batterie pour le chargeur, autre chargeur également connecté, batterie résistive. Solutions possibles : vérifier la tension de la batterie et les connexions des câbles. Vérifier la taille et l'état de la batterie. Cette erreur s'effacera automatiquement dès que la tension sera dans la plage normale.
E-0-0-2 E-0-2-2	Faible tension batterie	Causes possibles : batterie déconnectée, batterie trop déchargée. Solutions possibles : vérifier la tension de la batterie et les connexions des câbles. Vérifier la taille et l'état de la batterie. Cette erreur s'effacera automatiquement dès que la tension sera dans la plage normale.
E-0-0-3	Arrêt du chargement, causé par la batterie n'atteignant pas la tension requise dans un délai sûr. (dépend du profil de chargement)	Causes possibles : sortie du chargeur réduite en raison de températures élevées, mauvais état de la batterie, batterie extrêmement déchargée et/ou batterie mal connectée. Solutions possibles : utiliser le chargeur à une température ambiante moins élevée. remplacer la batterie. Vérifier les connexions CC. Cette erreur s'effacera une fois que le chargeur sera réinitialisé en choisissant du courant CC ou CA.
E-0-0-4	La batterie n'a pas pu obtenir la tension minimale (dépend du profil de chargement)	Causes possibles : vérifier s'il y a des cellules en court-circuit ou endommagées. Solutions possibles : remplacer la batterie. Vérifier les connexions CC. Cette erreur s'effacera automatiquement une fois que le chargeur sera réinitialisé en choisissant du courant CC ou CA.
E-0-0-7	Limite de durée de charge de la batterie dépassée	Causes possibles : mauvais état de la batterie, batterie extrêmement déchargée, batterie mal connectée et/ou charges parasites élevées sur la batterie pendant le chargement. Solutions possibles : remplacer la batterie. Vérifier les connexions CC. Déconnecter les charges parasites. Cette erreur s'effacera automatiquement une fois que le chargeur sera réinitialisé en choisissant du courant CC ou CA.
E-0-0-8	Température de la batterie en dehors de la plage normale	Erreur possible du capteur de température de la batterie. Vérifier le capteur et les connexions relatives à la température. Réinitialiser le chargeur. Cette erreur s'effacera une fois que la condition aura été corrigée.
E-0-1-2	Erreur relative à une inversion de polarité	La batterie n'est pas correctement connectée au chargeur. Vérifier les connexions de la batterie. Cette erreur s'effacera une fois que la condition aura été corrigée.
E-0-1-6 E-0-1-8 E-0-2-6	Le fonctionnement USB a échoué (logiciel)	Échec de la mise à jour du logiciel ou échec de l'opération de script. S'assurer que la clé USB soit correctement formatée et réinsérer la clé USB.
E-0-1-7	Le fonctionnement USB a échoué (matériel)	Retirer et réinsérer la clé USB. Si la situation persiste, sélectionner du courant CA et réessayer en réinsérant la clé USB.
E-0-2-3	Erreur de haute tension CA (> 270VCA)	Connecter le chargeur à une source de courant CA qui fournit un courant CA stable entre 85 à 270 VCA/45-65 Hz. Cette erreur s'effacera une fois que la condition aura été corrigée.
E-0-2-4	Échec de l'initialisation du chargeur	Le chargeur n'a pas réussi à se mettre en marche correctement. Déconnecter la prise entrée secteur CA et la batterie pendant 30 secondes avant de réessayer.
E-0-2-5	Erreur d'oscillation CA basse tension	La source CA est instable. Pourrait être causé par un générateur sous-dimensionné et/ou des câbles d'entrée extrêmement sous-dimensionnés. Connecter le chargeur à une source de courant CA qui fournit un courant CA stable entre 85 à 270 VCA/45-65 Hz. Cette erreur s'effacera une fois que la condition aura été corrigée.
F-0-0-1, F-0-0-2 F-0-0-3, F-0-0-4 F-0-0-6		Défaut interne du chargeur. Retirer le courant CA et la batterie pendant un minimum de 30 secondes, et réessayer le chargeur. S'il échoue de nouveau, veuillez contacter le fabricant de votre véhicule ou machine.